



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

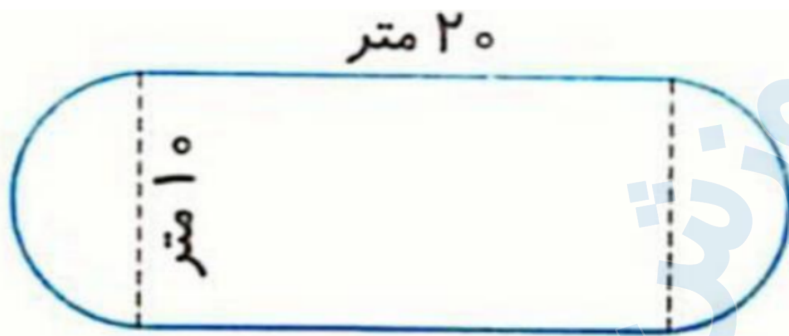
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

.۱

(۱۰ نمره)

محیط شکل زیر را به دست آورید. (دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)



پاسخ:

$$\frac{3}{14} \times 10 = \frac{31}{4}$$

$$\frac{31}{4} + 20 + 20 = \frac{71}{4}$$

.۲

(۱۰ نمره)

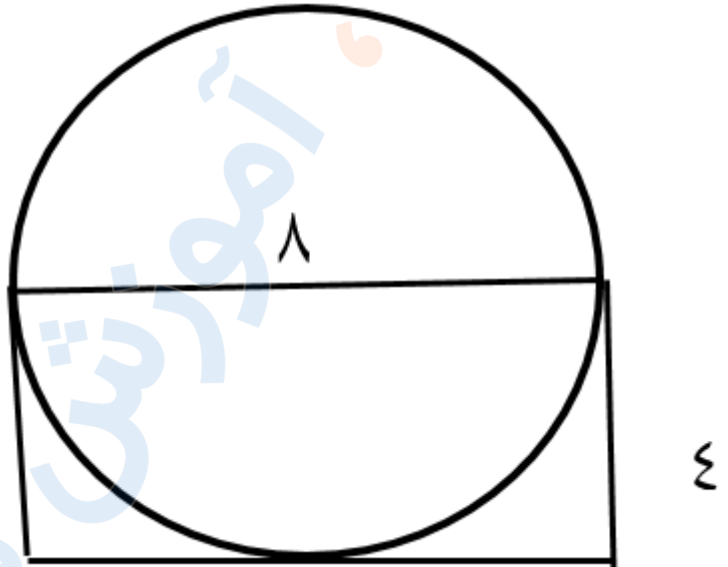


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

قطر دایره رو به رو ۸ سانتی متر است. محیط مستطیل چقدر می باشد؟



پاسخ :

$$۲ \times (۸ + ۴) = ۲۴$$

۳.

(۱۰ نمره)

محیط ربع دایره ای که شعاع آن ۱۰ متر است چند متر می باشد؟ (= ۳)

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

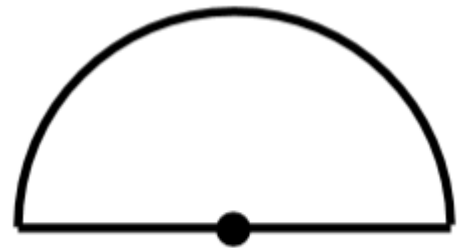
کد تهران ۰۲۱

$$۱۰ \times ۲ = \frac{۲۰ \times ۳}{۴} = ۱۵$$

۴.

(۱۰ نمره)

محیط شکل زیر کدام گزینه است؟



۴۰۰ س

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

قطر دایره \times نصف محیط دایره = محیط شکل

$$\text{سانتی متر} = \left[\underbrace{(400 \times 3 / 14)}_{1256} \div 2 \right] + 400 = 1028$$

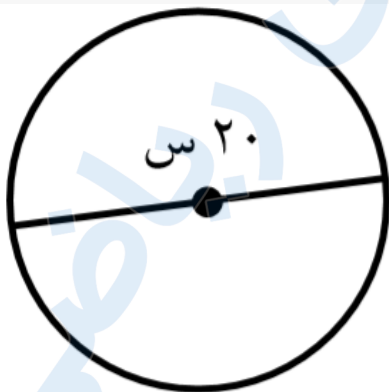
۶۲۸

۵ .

(۱۰ نمره)

مادر سمیه می خواهد دور تا دور یک رو میزی دایره ای شکل به قطر ۳۰ سانتی متر ، نوار بدوزد. او برای انجام این کار به چند سانتی متر نوار نیاز دارد؟

پاسخ :



عدد پی \times قطر = محیط دایره

$$\text{محیط دایره} = 20 \times 3 / 14 = 62 / 8$$

مادر سمیه به ۶۲ / ۸ سانتی متر نوار نیاز دارد.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶.

(۱۰ نمره)

با یک قطعه سیم به طول ۱۲.۵۶ سانتی متر دایره ساخته ایم. محیط دایره چقدر است؟

پاسخ:

۱۲/۵۶

۷.

(۱۰ نمره)

نسبت محیط هر دایره به قطر آن تقریباً چقدر است؟

پاسخ:

محیط دایره حدوداً ۳.۱۴ برابر قطر آن است.

۸.

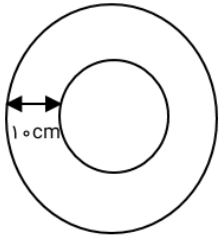
(۱۰ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



دو دایره هم‌مرکز مطابق شکل داریم. اختلاف محیط‌های این دو دایره تقریباً چقدر است؟

پاسخ :

= محیط دایره کوچک - محیط دایره بزرگ

$$= ۳,۱۴ \times \text{قطر دایره کوچک} - ۳,۱۴ \times (\text{قطر دایره کوچک} + ۲۰)$$

$$= ۶۲,۸ - ۳,۱۴ \times \text{قطر دایره کوچک} + ۲۰ \times ۳,۱۴$$

۹.

(۱۰ نمره)

محیط ربع دایره‌ای که شعاع آن ۱۰ متر باشد، چند متر است؟

پاسخ :



$$۱۰ \times ۲ \times ۳,۱۴ = ۲۰ \times ۳,۱۴ = ۶۲,۸۰ \Rightarrow ۶۲,۸ \div ۴ = ۱۵,۷$$

$$۱۵,۷ + ۱۰ + ۱۰ = ۳۵,۷$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

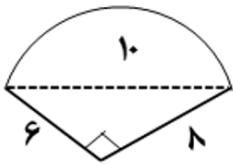
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۰.

(۱۰ نمره)

محیط شکل داده شده را بدست آورید. (دبستان مهرگان - بابل ۱۴۰۲)



پاسخ:

$$\text{محیط نیم دایره} = \frac{1}{2} \times 2 \times \text{شعاع} \times \pi = \frac{1}{2} \times 2 \times 5 \times \pi = 5\pi$$

$$\text{محیط کل} = 6 + 8 + 5\pi = 14 + 5\pi$$